

**PENGARUH PALPASI REKTAL TERHADAP KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN (IB) DI KECAMATAN NGUNTORONADI  
KABUPATEN WONOGIRI TAHUN 2021**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**FAJAR ANGGRIAWAN**

**NPM : 19800064**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2022**

**PENGARUH PALPASI REKTAL TERHADAP KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN (IB) DI KECAMATAN NGUNTORONADI  
KABUPATEN WONOGIRI TAHUN 2021**

**TUGAS AKHIR**

**Tugas Akhir Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Pada Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

**Oleh :**

**FAJAR ANGGRIAWAN**

**NPM : 19800064**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN  
MASYARAKAT VETERINER FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENGARUH PALPASI REKTAL TERHADAP  
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB)  
DI KECAMATAN NGUNTORONADI  
KABUPATEN WONOGIRI TAHUN 2021

NAMA MAHASISWA : FAJAR ANGGRIAWAN  
NPM : 19800064

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN  
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN  
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui/Menyetujui,



Nurul Hidayah, drh., M.Imun.

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



Drh. Ady Kurnianto, M.Si.

Dekan,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., MM., drh.

3

**HALAMAN REVISI**

**Telah Direvisi**

**Tanggal: 13 Juli 2022**



**Nurul Hidayah, drh., M.Imun.**

**Dosen Pembimbing**



**Indra Rachmawati, drh., M.Si.**

**Dosen Penguji**



## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

### PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : Fajar Anggriawan  
NPM : 19800064  
Fakultas / Prodi : Kedokteran Hewan / D3 Kesehatan  
Hewan Dan Masyarakat Veteriner

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Tugas akhir saya yang berjudul : **“PENGARUH PALPASI REKTAL TERHADAP KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DI KECAMATAN NGUNTORONADI KABUPATEN WONOGIRI TAHUN 2021”**.

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mendistribusikannya, di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya atau tanpa memberikan royalti kepada saya selama masih mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Wonogiri  
Pada Tanggal : 3 Juni 2022

Yang Menyatakan,



(FAJAR ANGGRIAWAN)

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT atas berkat dan rahmatNya sehingga penulisan tugas akhir dengan judul **“PENGARUH PALPASI REKTALTERHADAP KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DI KECAMATAN NGUNTORONADI KABUPATEN WONOGIRI TAHUN 2021”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan program studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr., Sp. THT-KL (K), FICS  
Selaku rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Prof. Dr. drh. Rochiman Sasmita, MS., MM. Selaku dekan Fakultas  
Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Ady Kurnianto, drh., M.Si., Selaku ketua program studi Kesehatan  
Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
4. Nurul Hidayah, drh., M.Imun. Selaku dosen pembimbing yang telah  
sabar membantu, membimbing penulis dalam proses penyusunan tugas  
akhir

5. Indra Rachmawati, drh., M.Si. Selaku penguji yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini
6. Dosen Program Studi Kesehatan Hewan dan masyarakat Veteriner yang telah banyak memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
7. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan hormati atas doa yang tak pernah putus sampai saat ini.
8. Saudara-saudara yang sangat saya kasihi dan sayangi atas dukungan, motivasi, doa serta bantuannya baik moril maupun spiritual dalam penulisan tugas akhir ini dari awal hingga akhir.
9. Teman teman dari Wonogiri (Dok Winarno, Arif, Tara, Hari dan Benny) atas dukungan, kebersamaan serta perjuangan selama ini
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, 20 Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar dan Tabel .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Inseminasi Buatan (IB) .....	5
2.2. Teknik Pelaksanaan Inseminasi Buatan (IB) .....	6
2.2.1. Deteksi Birahi .....	6
2.2.2. Penyiapan Straw .....	8
2.2.3. Pengangkutan Straw .....	9
2.2.4. Thawing .....	10
2.2.5. Pelaksanaan Inseminasi Buatan .....	11
2.3. Anatomi dan Fisiologi alat kelamin betina .....	14
2.3.1. Ovarium atau Gonad .....	15
2.3.2. Tuba Falopii atau Oviduk .....	17
2.3.3. Uterus .....	18
2.3.4. Serviks .....	19
2.3.5. Vagina .....	20



2.3.6. Vulva dan Klitoris .....	21
2.4. Pemeriksaan Kebuntingan (PKb) .....	22
2.5. Palpasi Rektal .....	25
2.5.1. Teknik Palpasi Rektal .....	26
2.5.2. Indikasi Kebuntingan .....	27
2.5.3. Perkiraan Umur Kebuntingan .....	28
<b>BAB III. MATERI DAN METODE</b>	
3.1. Materi .....	31
3.1.1 Lokasi .....	31
3.1.2 Waktu .....	31
3.2 Metode .....	31
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	32
4.2. Pembahasan .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran .....	36

## Daftar Gambar dan Tabel

Gambar 2.1. Tanda Birahi Sapi Betina .....	8
Gambar 2.2. Straw / Semen Beku .....	9
Gambar 2.3. Pengangkutan Straw .....	10
Gambar 2.4. Penggunaan Kandang Jepit .....	14
Gambar 2.5. Anatomi Reproduksi Sapi Betina .....	15
Gambar 2.6. Ovarium/Gonad.....	16
Gambar 2.7. Oviduk/ Tuba Falopii .....	18
Gambar 2.8. Uterus .....	19
Gambar 2.9. Serviks .....	20
Tabel 4.1 Laporan pelaksanaan IB-PKB isikhnas 2021 .....	32